

Identificazione

Cognome Carraro
Nome Nicola

Dati anagrafici

Data di nascita 14.07.1949

Titolo di studio

Laurea in Medicina e Chirurgia con Specializzazione in Neurologia

Qualifica professionale

Libero Professionista.
Ex Dirigente Medico di 1° livello; responsabile del servizio di Neurosonologia della Clinica Neurologica - Ospedale di Cattinara - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Trieste in quiescenza dal giorno 1.8.2014

Iscrizione all'Ordine

Ordine dei Medici di Trieste, n° 2410

Carriera lavorativa

- 1) Dal 01.11.75 al 04.02.79 è stato MIUCA (medico interno con compiti assistenziali) presso la Clinica Neurologica dell'Università di Trieste;
- 2) Dal 1979 al 1992 ha avuto la convenzione con l'USL n° 1-Triestina, quale medico generico ambulatoriale;
- 3) Dal 05.02.79 al 24.11.81 è stato Assistente Ospedaliero Incaricato a tempo definito presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste;
- 4) Dal 25.11.81 al 31.12.92 è stato Assistente Ospedaliero di ruolo a tempo definito presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste;
- 5) Il 19.02.85, il Consiglio della Facoltà di Medicina, gli ha conferito la qualifica di cultore della materia: Neurologia;
- 6) Dal 01.09.92 è stato Assistente Ospedaliero di ruolo a tempo pieno presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste;
- 7) Dal 1982 si è occupato delle indagini neurovascolari eseguite in Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste;
- 8) Dal 2005 è stato responsabile del Servizio di Neurosonologia della Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste;
- 9) Membro del Consiglio Direttivo della SINV (Società Italiana interdisciplinare NeuroVascolare)
- 10) Iscritto quale socio all'ENSCH

Curriculum formativo

- 1) Il 15.10.75 si è laureato in Medicina e Chirurgia con la votazione di 102/110, discutendo la tesi: "Contributo allo studio eziopatogenetico della Sclerosi Laterale Amiotrofica"
- 2) Abilitato alla professione di Medico Chirurgo, nella sessione Autunnale degli Esami di Stato della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Trieste, nel Settembre 1975
- 3) Iscritto all'Ordine dei Medici della Provincia di Udine il 05.03.76 e trasferito all'Ordine dei Medici di Trieste il 18.02.82
- 4) Nel 1982 ha frequentato il laboratorio di Ultrasonologia Doppler della Clinica Neurologica dell'Università di Padova
- 5) "Medico Interno Universitario con Funzioni Assistenziali" dal 01.11.75 al 04.02.79, presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste
- 6) Ha fruito di una Borsa di Studio concessa dagli OO RR di Trieste, per la frequenza presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste, per il periodo 01.02.76 - 31.01.77
- 7) Ha espletato il tirocinio pratico in Neurologia presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste, dal 01.04.78 al 30.09.78

- 8) Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Neurologia presso la Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Trieste in data 16.07.79 con 70/70 e Lode
- 9) Dal 1982 è il responsabile del Laboratorio di Neuro-Sonologia della Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste.
- 10) Nel 1982 ha frequentato l'ambulatorio Doppler della Clinica Neurologica di Padova (Tutor: dr. Saia) e successivamente ha iniziato ad eseguire gli studi Doppler CW e PW.
- 11) Nel 1985, dopo un periodo di frequenza presso l'ambulatorio per le Indagini con Ultrasuoni dell'Ospedale di S. Daniele - UD - (Tutor: dr. Prati) ha iniziato ad effettuare le indagini Eco-Doppler dei Tronchi Epiaortici.
- 12) Dal 1995 effettua esami Eco-Color-Doppler dei Tronchi Sovra-Aortici ed Esame Doppler Transcranico ed Eco-Color-Doppler Transcranico.
- 13) Nel 2005 ha frequentato l'ambulatorio Neurosonografico dell'Università di Giessen (D) (Proff Kaps e Stolz) per approfondire lo studio del Sistema Venoso intracranico.
- 14) Dal 2005 esegue quotidianamente esami ultrasonografici del circolo extra ed intracranico, arterioso e venoso.
- 15) Il 7 e 8 Aprile 2010 ha frequentato l'ambulatorio per gli esami Ecodoppler per la CCSVI presso la Cl. Chirurgica di Ferrara (Prof Zamboni)
- 16) Dal 29/04 al 21/05 ha frequentato l'ambulatorio Ecodoppler per la CCSVI della BNAC a Buffalo -NY- USA (Prof Zivadinov) per approfondire l'apprendimento della metodologia dell'esame ultrasonografico per la CCSVI.
- 17) Il 23.01.13 consegue la certificazione quale "Sonologo" per lo studio "Brave Dreams"
- 18) Il 31.07.2014 conclude il rapporto con l'Azienda Ospedaliero Universitaria "Ospedali Riuniti - Trieste", per pensionamento.
- 19) dal 22.12.14 esercita la fiera professione come neurologo dedicandosi alla neurosonologia.
- 20) Nel 2019, 2020 2021, 2022, 2023 riceve l'incarico di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia - Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Trieste, per il corso di insegnamento di "Neurosonologia".

Attività in qualità di docente e/o relatore a Congressi e Corsi

- 1) XLIV Congresso Nazionale SNO: terapie e tecnologie avanzate per le neuroscienze. Vicenza 26-29 Maggio 2004: "Tempi di Accesso in Ospedale dei pazienti con Stroke".
- 2) Corso di formazione in Neurosonologia -corso base- XIV Congresso Nazionale SINV "Verso una Medicina dell'Ictus" - Bassano del Grappa (VI) 27 Ottobre 2005:
 - a. "ECOCOLORDOPPLER TSA E TCCD: Anatomia e Tecnica d'esame"
 - b. I TRIALS: TAOS
- 3) XLVI Congresso Nazionale SNO: le malattie degenerative neurologiche: possibilità diagnostico-terapeutiche attuali e future. Una sfida per le neuroscienze. San Benedetto del Tronto. 24-27 Maggio 2006: "La Valutazione clinica del paziente" 4) XV Congresso Nazionale SINV "La Medicina dell'Ictus"-Fermo 23-25 Novembre 2006: "Il primo soccorso ed il percorso assistenziale"
- 5) Contributo alla realizzazione del DVD didattico "TCCS - Ecocolordoppler Transcranico"
- 6) Stroke 2007 Conferenza Nazionale sull'ictus cerebrale. Firenze 15-16 Febbraio 2007:
 - a. Presentazione del DVD didattico "TCCS - Ecocolordoppler Transcranico"
- 7) Discovery Clinic "L'aggiornamento si avvicina allo specialista" - Monfalcone 17 Settembre 2007
- 8) XXI Congresso Nazionale SISC. Cefalee: dalla ricerca alla clinica. Pavia 26-29 Settembre 2007: "Il ruolo delle indagini ultrasonografiche (TCD e TCCD) nella diagnosi dello shunt destro-sinistro correlato ad eventi ischemici cerebrali e/o emicrania"
- 9) Neurosonology in Venice - Venezia Mestre 28-29 Settembre 2007. XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia - Firenze: 13-17 Ottobre 2007:
 - a. THE ROLE OF ULTRASOUND TOOLS AND HEART MR TO THE BEST ASSESSMENT OF RIGHT-LEFT SHUNT (poster)
 - b. RELATIONSHIP BETWEEN SUBSTANTIA NIGRA ECHOGENICITY AND SPECT

FINDINGS IN DETECTION OF IDIOPATIC PD (poster)

- 10) XVI Congresso Nazionale SINV "La Medicina dell'Ictus e ... i tre gradi del sapere: sapere, saper fare, far sapere" - Vibo Valentia 7-9 Dicembre 2007: "Reportage sull'Ecocolordoppler Transcranico"
- 11) SINV Opening Course Meeting SINV 2008 "Terapie, nuove tecnologie, nuovi percorsi organizzativi dell'ictus acuto. Opinioni a confronto". Reggio nell'Emilia 30-31 Gennaio 2008:
 - a. Eco Color Doppler TSA: formazione della placca e sua morfologia
 - b. Le statine nell'ictus, aspetti ecocolordoppler.
- 12) XIII Meeting of ESNCH - Genova 10-13 Maggio 2008
 - a. TCCD: intracranial vessel detection
 - b. No cinderella but three knights (TCCD, HMR and TEE) at Heart-hur's round table for Pfo identification and quantification "
- 14) XXXIX Congresso della Società Italiana di Neurologia - Napoli: 18-22 Ottobre 2008:
 - a. RELATIONSHIP BETWEEN BASAL GANGLIA ALTERATIONS ON BRAIN PARENCHIMA SONOGRAPHY AND ON 123I-DaTSCAN SPECT IMAGING IN THE VERY EARLY STAGES OF PD. (poster)
- 15) La gestione dell'Ictus ischemico: "La Diagnostica Ecotomografica Doppler" - Padova -15 Novembre 2008
- 16) 4a Giornata della ricerca sull'ictus- organizzata da The Italian Stroke Forum per il FVG- "Forame Ovale Pervio ed Ictus Ischemico" -Codroipo (UD) - 28 Novembre 2008
- 17) 1st Zadar Summer School of Neurosonology "Neurosonology in Advanced Stroke Management": Zadar (HR) 22-25 June 2009:
 - a. "PFO Diagnostic tests"
 - b. "TCCD Vascular examination principles and interpretation"
- 18) Stroke 2010 Conferenza Nazionale sull'ictus cerebrale. Firenze 17-19 Febbraio 2010: "Ultrasuoni ed induzione dinamica dei MES"
- 19) 2nd Zadar Summer School of Neurosonology "Advanced Course in Neurosonology and Neurovascular Management": Zadar (HR) 25-27 June 2010:
 - a. "Why and how: to do US in less operator depending way"
 - b. "CCSVI and the Cerebro-Spinal Flow Drainage"
- 20) 7th AVUS Meeting and Post-Graduate Course in Ultrasound Techniques: Montecatini Terme: 23-25 September 2010:
- 21) XLI Congresso della Società Italiana di Neurologia - Catania: 23-27 Ottobre 2010:
 - a. "Ultrasound findings of the optic nerve and its arterialvenous system in Multiple Sclerosis Patients with and without optic neuritis vs healthy controls" (poster)
- 22) XIX Congresso Nazionale SINV: San Giovanni Rotondo (FG): 10-12 Novembre 2010:
 - a. Corso Teorico-Pratico SIN-SIDV: "Circolo Arterioso - Studio Color/Power-Doppler - Aspetti Normali"
 - b. Congresso SINV "Il ruolo delle figure professionali nella gestione dell'ictus": "Insufficienza venosa e patologia neurologica: overview clinica"
- 23) 8° Corso di aggiornamento in Eco-Color-Doppler Transcranico: San Benedetto del Tronto: 25-27 Novembre 2010:
 - a. "Lo studio delle Arterie Vertebrali e la Patologia del distretto VertebroBasilare"
- 24) Stroke 2011 Conferenza Nazionale sull'ictus cerebrale. Firenze 15-17 Febbraio 2007: "Stenosi intracraniche: Il follow-up- ultrasuoni ed altre metodiche a confronto".
- 25) 8° Corso Ecografia Vascolare in Emergenza: Firenze 7-10 June 2011:
 - a. "Tecniche di studio ecodoppler delle arterie vertebrali e principali quadri patologici"
- 26) 3rd Zadar Summer School of Neurosonology "Learning Neurosonology and Stroke Management Through Cases t": Zadar (HR) 24-26 June 2011:
 - a. "Acute stroke decisions guided by ultrasound"
 - b. "Contrast media applications"
- 27) X Corso Nazionale Congiunto SIDV-GIUV e SINSEC "Ultrasonologia Vascolare Diagnosi e Terapia", 21-24 Marzo 2012:
 - a. "PFO: quando cercarlo"
- 28) XVII Meeting of ESNCH - Venezia 17-20 Maggio 2012
 - a. **Basic Tutorial: Theory:** Transcranial Duplex Sonography: arteries.

- b. **Mini-Course in Neurosonology sponsored by TOSHIBA: live session** The Circle of Willis and beyond.
- c. Optic nerve ultrasound evaluation in MS patients
- 28) 9° Corso Ecografia Vascolare in Emergenza: Firenze 4-7 June 2012:
 - a. "Refertazione dell'esame delle carotidi e delle vertebrali"
- 29) 4th Zadar Summer School of Neurosonology "Neurosonology in Advanced Stroke Management": Zadar (HR) 22-25 June 2012:
 - a. "Comprehensive assessment of early atherosclerosis by ultrasound"
 - b. "Collaterals in Internal Carotid occlusion"
- 30) XXI Congresso Nazionale SINV: Ferrara (FE): 22-23 Novembre 2012:
 - a. La neurosonologia in acuto: vantaggi e svantaggi
 - b. Corso Eco Color Doppler TSA e TCCD - Parte Pratica - "Ecografia Arteriosa Intracranica"
- 31) XI Corso Nazionale Congiunto SIDV-GIUV e SINSEC "Ultrasonologia Vascolare Diagnosi e Terapia", 10-13 Aprile 2013:
 - a. "Power, B-Flow e nuovi sistemi di mappaggio"
 - b. Circolo Venoso Cerebrale: patologia
- 32) 5th Zadar Summer School of Neurosonology "Learning Neurosonology and Stroke Management Through Cases": Zadar (HR) 22-25 June 2013:
 - a. "Mastering Extracranial CDFI"
 - b. "Acute stroke decision guided by Ultrasound"
 - c. "Thrombus in jugular vein"
- 33) 7 Congresso Nazionale SINSEC "Neurosonologia: tra evidenze e pratica", 4-5 Ottobre 2013:
 - a. "Riusciamo a vedere la Trombosi Venosa Cerebrale?"
 - b. "Sonooftalmologia"
- 34) XXII Congresso Nazionale SINV: Ragusa 14-16 Novembre 2013: "Innovazioni metodologiche, nuove e future terapie:
 - a. "Realtà clinica della sono-oftalmologia"
- 35) Corso Nazionale di Perfezionamento in Patologia NeuroVascolare: Modena 10 Dicembre 2013 "EcocolorDoppler TSA Arterioso e venoso":
 - a. "La patologia occlusiva dell'Arteria Vertebrale"
- 36) Corso Nazionale di Perfezionamento in Patologia NeuroVascolare: Reggio nell'Emilia 10 Febbraio 2013 "EcocolorDoppler TSA Arterioso e venoso":
 - a. "La realtà clinica della sono-oftalmologia"
- 37) Sky Meeting Soc Triveneta di Neurologia: Bad Kleinchirheim 20-23 Marzo 2014:
 - a. "La collateralizzazione nell'occlusione della Carotide Interna"
- 38) XII Corso Nazionale Congiunto SIDV-GIUV e SINSEC "Ultrasonologia Vascolare Diagnosi e Terapia", 2-5 Aprile 2014:
 - a. "Rearrività Cerebrovascolare ed Autoregolazione: Applicazioni Cliniche"
 - b. "Circolo Venoso Cerebrale: patologia"
- 39) XIX Meeting of ESNCH - Roma 10-13 Maggio 2014
 - a. Sonography of the eye
- 40) 6th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 26-29 June 2014:
 - a. "Comprehensive assessment of atherosclerosis by ultrasound"
- 41) Giornate Neurologiche in Abbazia: Corno di Rosazzo - Manzano (UD), 2-5 Ottobre 2014: Zadar (HR) 26-29 June 2014:
 - a. "Il ruolo dell'indagine ultrasonografica nell'ictus cerebrale"
- 42) XIII Corso Nazionale di Ultrasonologia Vascolare, Diagnosi e Terapia", Bertinoro (FC) 25-28 Marzo 2015:
 - a. "Placca Carotidea"
 - b. "Parenchima"
- 43) 7th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 26-29 June 2015:
 - a. "Collaterals in internal carotid artery occlusion"
- 44) XX Meeting of ESNCH - Zadar (HR) 8-11 June 2015
 - a. "The history of an unstable stroke Patient"
- 45) Corso di Neurosonologia - Associazione Siciliana Neuroscienze & SINV: Ragusa Ibla 25-26 Maggio 2015:

- a. "Come si studiano i tronchi sovraortici: dalla patologia arteriosclerotica alla patologia non arteriosclerotica".
 - b. "EcoColorDoppler Transcranico: studio arterioso. Dalle finestre ecografiche alla neuroanatomia fonologica"
 - c. "Sono-oftalmologia: dal declino alla rinascita di un promettente strumento diagnostico"
- 46) Congresso Nazionale SINSEC - "International Neurosonology Conference: Milano, 1 - 3 Ottobre 2015:
 - a. "L'ecografia del nervo ottico nell'ipertensione endocranica".
 - 47) The Neuorsonology and Parenchymal Meeting, San Benedetto del Tronto 22-23 Ottobre 2015:
 - a. "L'ecografia oftalmica"
 - 48) 12 Corso di Ecografia Vascolare in Emergenza: Firenze 20-23 Giugno 2016:
 - a. "Diagnosi di stenosi e di occlusione: criteri morfologici e parametri velocitometrici per la classificazione di gravità"
 - 49) 8th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 26-29 June 2016:
 - a. "Collaterals in internal carotid artery occlusion"
 - b. "The importance of plaque morphology"
 - c. "How can contrast agents influence clinical decisions?"
 - 50) XXII Meeting of ESNCH - Berlin 19-21 May 2017: "Basic Tutorial Vessels"
 - a. "Duplex sonography of cervical arteries"
 - 51) 5th International Training Course of the ESNCH and 9th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 28-30 September 2017:
 - a. "Collaterals in internal carotid artery occlusion"
 - 52) XVI Corso Nazionale di Ultrasonologia Vascolare, Diagnosi e Terapia", Bertinoro (FC) 11-14 Aprile 2018:
 - a. "Dissecazioni Arteriose: Circolo Intracranico"
 - 53) 10th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 20-22 September 2018:
 - a. "Characteristics of US report"
 - 54) XVII Corso Nazionale di Ultrasonologia Vascolare, Diagnosi e Terapia", Bertinoro (FC) 3-6 Aprile 2019:
 - a. "Studi di caratterizzazione della placca"
 - 55) 11th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 19-21 September 2019:
 - a. "US and vulnerable plaque"
 - b. Hands on Training: "Protocol of extra cranial scanning"
 - 56) Corso di Neurosonologia Vascolare e Stroke Management: Padova 12-14 Dicembre 2019:
 - a. "Anatomia Ultrasonografica intracranica e protocollo d'esame: studio del circolo anteriore"
 - b. "Ultrasuoni e Stroke Acuto: Gli ultrasuoni in Pronto Soccorso e confronto con altre metodiche: pro ultrasuoni"
 - 57) XVIII Corso Nazionale di Ultrasonologia Vascolare, Diagnosi e Terapia", Bertinoro (FC) 14-16 Ottobre 2020 (evento da remoto):
 - a. "Studio dei vasi cerebrali: TCD e TCCD"
 - 58) 13th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 1-3 July 2021:
 - a. "Non-atherosclerotic pathology of the carotids"
 - 59) Corso di Neurosonologia Clinica - Azienda Sanitaria Locale di Reggio Emilia - FAD: Reggio nell'Emilia 18 Giugno 2021:
 - a. "Non solo stenosi: Placca a rischio embolico, Dissezione Carotidea, Carotid Web, TIPIIC Syndrome"
 - 60) XXV Conference of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics - Belgrade 2020-2021: 15-17 October 2021:
 - a. "Optic Nerve Sheath Diameter and Diagnosis of Intracranial Pressure" 61) XX Corso Nazionale di Ultrasonologia Vascolare, Diagnosi e Terapia", Bertinoro (FC) 19-22 Maggio 2022:
 - a. "Dissezioni Arteriose: diagnosi, terapia e follow-up: Circolo Intracranico"

- 62) Corso di formazione in Neurosonologia Clinica, San Giovanni Rotondo (FG) 3-4 Giugno 2022:
 - a. "Metodologia di studio EcoDoppler dell'output venoso, dal settore intracranico a quello extracranico: i piani di scansione, le finestre ultrasonore, la morfologia, l'emodinamica"
 - b. Gli ultrasuoni nelle patologie dell'orbita di interesse neurologico
- 63) Neurosonologia Clinica - Arcispedale Santa Maria Nuova. Reggio nell'Emilia (RE), 18 Giugno 2022:
 - a. "Ultrasuoni e Patologie non aterosclerotiche non solo le Dissecazioni"
- 64) 14th Zadar Summer School of Neurosonology and Stroke Management: Zadar (HR) 23-25 June 2022:
 - a. "Ultrasound investigations and carotid stenosis: what we can observe and how we interpret it"
- 66) Neurosonologia Clinica - Arcispedale Santa Maria Nuova. Reggio nell'Emilia (RE) 17 Settembre 2022:
 - a. "Ultrasuoni e Occhio: Metodologia di indagine"
- 67) Ultrasuoni in Neurologia - IX Corso Basico Teorico Pratico. Aule Polo Universitario - A.O.U. San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona. Salerno (SA) 26-28 Settembre 2022:
 - a. "Ecografia Oculare: confronto fra neurologo ed oculista"
- 68) La Neurosonologia come prezioso strumento diagnostico: Tavola rotonda multidisciplinare - Ospedale Santo Spirito - Pescara - 15 Aprile 2023:
 - a. "L'ultrasonografia dell'occhio. Importante strumento in diagnostica e monitoraggio"
- 69) 2° Corso di formazione in Neurosonologia Clinica: Fondazione IRCCS Casa del sollievo della Sofferenza - Opera di San Pio da Pietralcina - San Giovanni Rotondo (FG) - 5-6 Giugno 2023:
 - a. "Metodologia di studio delle strutture orbitarie: arterie, vene, nervo ottico - misurazione dell'ONSD e della papilla"
- 70) Update in Neurosonologia Clinica - Ferrara Ultrasound 2023: Corso Base - 7 Settembre 2023; Convegno: 8-9 Settembre 2023; Corso Avanzato 9 Settembre 2023 : Palazzo Tassoni Estense Università degli Studi di Ferrara:
 - a. "Sessione prove pratiche: Criteri di Stenosi carotidee: Noi repertiamo così"
 - b. "Introduzione allo studio US della finestra orbitaria"
 - c. "US e Patologie non aterosclerotiche"

Principali pubblicazioni

- 1) "Ultrasound and dynamic functional imaging in vascular cognitive impairment and Alzheimer disease". Branko Malojcic; Panteleimon Ginnakopoulos; Farzaneh Aghdassi Sorond; Elsa Azevedo; Marina Diomedis; Janja Pretnar Oblak; Aleksandra Pavlovic; **Nicola Carraro**; Marina Boban; Laszlo Olah; Stephan J Schreiber; Zsolt Garami; Natan M Bornstein; Bernhard Rosengarten BMC Medicine BMED- D-16-01094R3 (accepted for publication com. 21 Dec 2016)
- 2) "Optic Nerve and its Arterial-Venous Vascularization: An Ultrasonologic Study in Multiple Sclerosis Patients and Healthy Controls". **Nicola Carraro** et al J Neuroimaging 2012;XX:1-5- DOI: 10.1111/j.1552-6569.2012.00758.x.
- 3) "Intravascular papillary endothelial hyperplasia at the origin of internal carotid artery: A rare case of stroke." Perspective in Medicine (2012), **Nicola Carraro** et al <http://dx.doi.org/10.1016/j.permed.2012.04.006>
- 4) "Ultrasound findings of the optic nerve and its arterial venous system in multiple sclerosis patients with and without optic neuritis vs. healthy controls." **Nicola Carraro** et al Perspective in Medicine (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.permed.2012.04.008>
- 5) "MMP-9 Microsatellite Polymorphism and Susceptibility to Carotid Arteries." Nicola Fiotti, Nicola Altamura, Maurizio Fisicaro, **Nicola Carraro**, Laura Uxa Baxter, Gabriele Grassi, Lucio Torelli, Raffaella Gobbato, Gianfranco Guarnieri, B. Timothy and Carlo Giansante Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 2006;26;1330-1336.

- 6) "MMP-9 microsatellite polymorphism: association with the progression of intimamedia thickening and constrictive remodeling of carotid atherosclerotic plaques".
N. Fiotti, N. Altamura, M. Fisicaro, **N. Carraro**, R. Adovasio, V. M. Sarra, L. Uxa, G. Guarnieri, B. T. Baxter, C. Giansante. *Atherosclerosis*. 2005 Oct;182(2):287-92.
- 7) "ALS with variable phenotypes in a six-generation family caused by leu144phe mutation in the SOD1 gene" G. Masè, S. Ros, A. Gemma, L. Bonfigli, **N. Carraro**, G. Cazzato, M. Rolfo, F. Zanconati, J. Sepcic, A. Jurjevic, D. Pirulli, M. Boniotto, S. Zezlina, S. Crovella, A. Amoroso. *J Neurol Sci*. 2001 Oct 15;191(1-2):11-8.
- 8) "The role of ultrasound investigation in Takaiasu's Arteritis". **N. Carraro**, et al. *The Italian Journal of Neurological Sciences: Supplement to Number 5 - Vol 19: S51*. 1998.
- 9) "Contributo allo studio diagnostico-differenziale tra Atrofia Multisistemica, Paralisi Sopranucleare Progressiva ed altre sindromi rigido-acinetiche, non Parkinsoniane, in fase precoce di malattia". **N. Carraro** et al. *Atti XXIV Riunione LIMPE "Indicatori storia naturale terapie delle malattie extrapiramidali"*, Perugia 9-11 Ottobre 1997.
- 10) "Il problema dell'orientamento clinico-diagnostico nell'infarto talamico bilaterale. A proposito di un caso." **N. Carraro**, et al. " *Nuova Rivista di Neurologia* , Vol. 7, n°4, Luglio-Agosto 1997, pag. 139-143.
- 11) "Trattamento ciclico con megadosi di cortisone in pazienti affetti da sclerosi multipla a decorso recidivante-remittente. Valutazione clinica a tre anni". **N. Carraro**, et al. *Nuova Rivista di Neurologia*, Vol. 7, n°4, Agosto 1997, pag. 131-138.
- 12) "Time of hospital presentation after stroke. A multicenter study in north-east Italy". **N. Carraro**, et al. (SINV Group). *The Italian Journal of Neurological Sciences*. 1996, 17: 401-407.
- 13) "Recurrent "pulse" administration of high doses of methylprednisolone in patients suffering from relapsing-remitting multiple sclerosis. Two years follow-up." **N. Carraro**, et al. *Nuova Rivista di Neurologia*; 6 : 223-227 and *European Journal of Neurology*; Abstracts of the Second Congress of the European Federation of Neurological Sciences. Roma, Italy 30 Oct.-3 Nov. 1996 : P203, pag 89.
- 14) "Fibromuscular displasia. A case report with multivessels vascular involvement." **N. Carraro**, et al. *International Angiology* 1994 ; 13 : 347-50.
- 15) Zorzon M, **Carraro N**, Pasqua M, Monti F, Masé G. [Reliability of Doppler ultrasonography in relation to computerized digital angiography in patients with carotid bruit] *Riv Neurol*. 1987 Nov-Dec;57(6):342-5. Italian.
- 16) Zorzon M, **Carraro N**, Pasqua M, Cazzato G. [Concordance of carotid bruit and positivity of computerized digital angiography of the epiaortic vessels in carotid stenotico-occlusive pathology] *Riv Neurol*. 1987 Nov-Dec;57(6):339-41. Italian.
- 17) Zorzon M, **Carraro N**, Pasqua M, Cazzato G. The latero-cervical murmur. Clinical and etiological observations on 515 cases belonging to a group of 2782 subjects examined] *G Clin Med*. 1987 Oct;68(10):495-7. Italian
- 18) Cazzato G, Zorzon M, **Carraro N**, Monti F. [Dyslipidemias and ischemic cerebral vasculopathies] *Riv Neurol*. 1983 Nov-Dec;53(6):379-91. Italian
- 19) Cazzato G, Zorzon M, Torre Antonello P, **Carraro N**, Monti F. [Side-effects and changes of some physiological parameters after administration of a single 20 to 30 mg dose of prazepam. Double-blind study] *Clin Ter*. 1983 Sep 15;106(5):339-50. Italian
- 20) Cazzato G, Zorzon M, Monti F, **Carraro N**. [The blood level of uric acid as a risk factor in transient cerebral ischemic attacks and in non-embolic acute cerebral infarct] *Riv Neurol*. 1982 Nov-Dec;52(6):355-69. Italian

Trieste, 15/11/'23

dr Nicola Carraro